

Bulletin détaillé de prévision du mildiou et croissance de la vigne

Développé par Agroscope, Suisse et Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Allemagne

Contributions: Densité des sporanges selon Dr. G. Hill, DLR Oppenheim;

Croissance de la vigne selon Prof. Dr. H. Schultz, Geisenheim University

Station: Grevenmacher, 01/01/2023 00:00 - 31/12/2023 23:59

Le: 16/01/2024 14:16

Données jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Maturité des oospores: 13/05/2023

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 01/05/2023

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
01/01						10,9	12,4	14,0		3,8	45	0	0	
02/01						7,5	10,6	13,6	2,4	14,5	132	0	0	
03/01						5,4	7,0	8,5		23,8	300	0	0	
04/01						6,1	8,4	11,2	5,7	23,8	501	0	0	
05/01						8,9	10,2	11,5	3,0	19,5	620	0	0	
06/01						8,4	9,3	10,6	0,8	23,8	300	0	0	
07/01						8,1	9,1	10,7	0,2	18,5	422	0	0	
08/01						6,0	8,2	9,1	13,9	23,8	214	0	0	
09/01						3,7	5,6	7,5	8,6	23,0	293	0	0	
10/01						3,2	4,6	6,2	1,7	23,8	160	0	0	
11/01						6,1	8,0	10,1	11,4	23,8	351	0	0	
12/01						7,3	8,4	9,4	5,1	23,8	553	0	0	
13/01						5,5	7,5	9,3	10,3	21,2	638	0	0	
14/01						4,4	7,1	9,4	19,1	23,8	240	0	0	
15/01						2,2	5,0	8,7	19,3	22,0	309	0	0	
16/01						1,9	3,7	5,2	9,0	23,3	76	0	0	
17/01						-1,4	0,8	3,4	0,6	18,0	41	0	0	
18/01						-3,1	-0,8	3,1		11,5	0	0	0	
19/01						-1,6	0,3	2,0		10,8	0	0	0	
20/01						-3,8	-1,2	0,2	8,3	23,8	0	0	0	
21/01						-2,8	-0,9	0,3	0,1	10,7	0	0	0	
22/01						-2,0	-0,2	0,5	0,6	21,8	0	0	0	
23/01						0,2	1,1	1,8		23,8	24	0	0	
24/01						0,8	1,5	2,0		23,8	60	0	0	
25/01						-1,5	-0,2	0,8		23,8	56	0	0	
26/01						-4,0	-1,7	-0,2	1,0	23,8	16	0	0	
27/01						-0,2	1,8	3,5	0,9	23,8	59	0	0	
28/01						-0,8	1,4	2,5		13,0	85	0	0	
29/01						-2,1	-0,8	1,4		4,5	0	0	0	
30/01						-0,4	2,4	7,2	0,6	21,5	28	0	0	
31/01						-1,2	2,1	5,3	0,7	23,8	62	0	0	
01/02						4,5	6,0	7,8		14,0	128	0	0	
02/02						5,7	6,8	8,5	0,2	22,2	98	0	0	
03/02						6,3	7,6	9,1	0,3	23,8	242	0	0	
04/02						5,2	7,4	8,9	0,1	13,0	316	0	0	
05/02						4,8	5,9	7,7		16,3	90	0	0	

Station: Grevenmacher, 01/01/2023 00:00 - 31/12/2023 23:59

Le: 16/01/2024 14:16

Données jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Maturité des oospores: 13/05/2023

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 01/05/2023

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
06/02						0,3	3,4	6,2		9,8	16	0	0	
07/02						-2,6	1,0	5,5		8,7	0	0	0	
08/02						-5,6	-0,5	7,1		7,2	0	0	0	
09/02						-8,2	-2,4	4,4		13,8	0	0	0	
10/02						-5,2	0,0	4,9	0,1	17,0	10	0	0	
11/02						-0,3	2,9	5,0		23,8	81	0	0	
12/02						1,1	5,3	8,9		23,8	207	0	0	
13/02						-1,7	3,1	11,5	0,1	19,8	218	0	0	
14/02						-2,1	1,9	11,0		20,5	19	0	0	
15/02						-2,6	1,1	9,1		19,2	7	0	0	
16/02						-4,3	3,4	9,3		13,8	9	0	0	
17/02						8,7	10,4	11,9	0,3	23,8	259	0	0	
18/02						8,4	9,7	10,9		19,7	375	0	0	
19/02						5,2	8,9	11,2	0,5	18,2	182	0	0	
20/02						2,2	6,5	13,5		16,5	100	0	0	
21/02						-1,4	4,9	14,7		17,5	42	0	0	
22/02						-1,5	5,3	12,2	1,9	19,2	65	0	0	
23/02						7,3	8,6	10,6	0,6	23,8	272	0	0	
24/02						4,4	6,9	9,9		10,2	334	0	0	
25/02						-1,3	3,3	6,5			0	0	0	
26/02						-2,8	0,0	2,7			0	0	0	
27/02						-2,4	0,8	4,3			0	0	0	
28/02						-3,9	0,2	4,5		0,5	0	0	0	
01/03						-3,3	1,3	7,0			0	0	0	
02/03						-1,2	3,8	10,3			0	0	0	
03/03						-3,6	2,1	9,5		7,0	0	0	0	
04/03						-4,9	1,3	5,3		9,3	0	0	0	
05/03						2,6	3,9	5,4			0	0	0	
06/03						1,0	2,2	4,0	0,3	17,5	23	0	0	
07/03						1,0	3,8	6,6	0,6	11,2	28	0	0	
08/03						0,1	5,3	10,1	20,5	20,7	113	0	0	
09/03						8,2	10,2	13,1	6,0	13,5	215	0	0	
10/03						0,9	6,9	9,5	6,8	15,8	140	0	0	
11/03						-3,0	0,9	5,6		5,3	0	0	0	
12/03						-1,6	5,9	12,8	0,7	6,8	7	0	0	
13/03						8,6	11,4	14,5	8,8	12,7	74	0	0	
14/03						-0,8	6,9	9,9	8,8	15,3	74	0	0	
15/03						-1,3	2,2	7,0	2,9	13,2	8	0	0	
16/03						-0,8	6,2	13,1	0,7	8,0	1	0	0	
17/03						1,1	8,3	15,2	1,7	4,7	23	0	0	
18/03						4,2	10,0	15,9	1,3	9,8	92	0	0	

Station: Grevenmacher, 01/01/2023 00:00 - 31/12/2023 23:59

Le: 16/01/2024 14:16

Données jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Maturité des oospores: 13/05/2023

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 01/05/2023

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
19/03						5,3	8,7	12,8	3,4	12,5	38	0	0	
20/03						5,7	8,5	10,9		3,5	12	0	0	
21/03						6,8	9,2	12,5	0,4	1,8	6	0	0	
22/03						6,8	11,1	14,7		0,3	2	0	0	
23/03						10,1	11,8	14,1	4,1	11,2	93	0	0	
24/03						6,0	11,5	15,8	10,2	14,8	143	0	0	
25/03						6,0	8,6	13,4	3,9	11,8	40	0	0	
26/03						5,7	7,5	12,0	6,5	14,7	45	0	0	
27/03						0,5	4,1	8,0		0,5	41	0	0	
28/03						-3,5	3,7	9,9	0,1	9,0	1	0	0	
29/03						4,0	10,4	15,6	0,1		0	0	0	
30/03						8,7	12,6	16,6	8,5	11,0	50	0	0	
31/03						8,8	10,1	13,1	22,6	21,0	253	0	0	
01/04						8,1	9,5	10,8	6,6	12,0	53	0	0	
02/04						7,5	8,3	9,6	11,2	7,0	54	0	0	
03/04						-0,5	4,8	9,1		0,7	0	0	0	
04/04						-1,6	3,3	8,7			0	0	0	
05/04						-3,2	4,2	11,3		4,8	0	0	0	
06/04						-2,0	4,7	10,7	2,5	14,3	64	0	0	
07/04						6,3	8,5	11,4	1,4	10,8	141	0	0	
08/04						5,7	9,0	13,5		2,0	5	0	0	
09/04						1,5	8,4	15,4		8,2	27	0	0	
10/04						1,0	9,8	16,4	2,1	7,5	22	0	0	
11/04						6,5	9,7	13,3	4,0	8,5	82	0	0	
12/04						4,4	8,4	13,1	16,4	17,3	104	0	0	
13/04						2,6	7,8	12,6	2,3	4,3	18	0	0	
14/04						-1,0	6,8	14,2	0,2	8,8	6	0	0	
15/04						4,8	10,1	15,5			0	0	0	
16/04						7,5	10,2	13,5	1,0	1,3	12	0	0	
17/04						7,9	10,1	12,8	1,3	9,0	75	0	0	
18/04						2,7	9,2	13,7		0,7	2	0	0	
19/04						5,7	11,0	15,3			0	0	0	
20/04						1,2	5,2	10,8	3,1	11,0	41	0	0	
21/04						1,4	9,4	16,5	0,5	8,5	41	0	0	
22/04						5,2	11,9	17,8	4,3	14,8	99	0	0	
23/04						9,0	11,9	15,9	7,3	11,2	191	0	0	
24/04						6,4	8,8	13,0	2,4	12,8	49	0	0	
25/04						0,8	7,1	10,2	1,3	10,3	55	0	0	
26/04						-1,2	6,1	12,8	0,5	8,0	3	0	0	
27/04						1,8	10,4	16,9	0,4	2,2	13	0	0	
28/04						10,1	14,3	20,4	14,8	13,5	166	0	0	

Station: Grevenmacher, 01/01/2023 00:00 - 31/12/2023 23:59

Le: 16/01/2024 14:16

Données jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Maturité des oospores: 13/05/2023

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 01/05/2023

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
29/04						8,9	11,2	14,0		0,2	2	0	0	
30/04						9,2	13,0	18,0			0	0	0	
01/05						7,1	11,7	17,6	0,6	5,3	26	1	4	
02/05						4,9	10,5	16,7	2,3	9,3	50	1	4	
03/05						1,8	10,9	18,9		5,3	16	1	4	
04/05						4,3	15,0	23,9		1,5	6	1	6	
05/05						9,0	14,7	19,8	0,5	6,2	27	1	7	
06/05						8,1	14,3	20,0		9,2	70	1	10	
07/05						8,9	15,0	20,1	0,1	8,5	78	2	18	
08/05						13,0	16,2	20,2	7,8	11,7	89	2	24	
09/05						11,4	13,8	18,3	10,3	18,8	137	2	31	
10/05						7,5	12,1	16,5	0,9	10,7	234	2	34	
11/05						6,3	11,3	15,6	2,3	11,7	57	2	39	
12/05						9,9	12,4	14,8	2,5	12,0	91	3	43	
13/05						7,4	13,3	20,5	0,5	10,2	58	3	50	
14/05						6,8	13,2	20,7	0,3	8,8	63	3	60	
15/05						7,9	13,8	19,7		7,2	65	3	72	
16/05						7,9	11,0	14,2	1,9	3,7	31	3	75	
17/05						4,4	10,7	16,2		4,7	15	3	77	
18/05						3,5	11,3	17,8		4,5	17	3	81	
19/05						4,5	13,6	19,4		4,3	25	4	96	
20/05						12,7	16,4	20,7			0	4	119	
21/05						13,1	18,4	24,3		1,5	24	4	161	
22/05						12,2	18,6	25,6	0,2	8,5	94	5	208	
23/05						10,7	14,8	18,9		5,8	78	5	242	
24/05						5,8	11,6	16,8		2,7	18	5	251	
25/05						6,4	14,2	21,0		4,5	27	5	275	
26/05						8,8	15,6	21,4		3,0	26	6	317	
27/05						10,2	16,8	23,7		0,2	2	6	367	
28/05						8,6	14,5	25,9		2,5	23	6	402	
29/05						11,0	19,8	24,5			0	7	485	
30/05						11,6	16,9	22,0			0	7	540	
31/05						10,8	18,6	24,9			0	8	612	
01/06						10,3	18,9	26,3		2,0	14	8	700	
02/06						11,5	15,5	20,8		0,3	4	8	751	
03/06						9,9	17,2	23,7		0,2	2	9	819	
04/06						10,5	18,1	24,8			0	9	892	
05/06						8,1	18,2	25,5		0,2	1	9	976	
06/06						9,6	18,9	26,2		2,7	25	10	1061	
07/06						10,0	18,0	24,0		1,0	14	10	1134	
08/06						12,7	19,9	26,8		6,3	89	11	1233	

Station: Grevenmacher, 01/01/2023 00:00 - 31/12/2023 23:59

Le: 16/01/2024 14:16

Données jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Maturité des oospores: 13/05/2023

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 01/05/2023

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
09/06						11,8	21,0	27,9		4,7	62	11	1328	
10/06						15,0	22,9	29,1			0	12	1444	
11/06						15,4	23,0	29,2		1,0	16	12	1552	
12/06						12,8	21,5	28,2			0	13	1643	
13/06						12,0	20,3	26,8		0,2	2	13	1725	
14/06						10,6	18,6	26,3			0	13	1785	
15/06						10,4	18,6	26,8		1,5	6	14	1841	
16/06						10,5	19,9	27,6		2,5	14	14	1921	
17/06						10,5	20,0	29,5		2,2	24	15	1984	
18/06						12,1	21,2	29,4	0,3	1,2	10	15	2059	
19/06						16,8	21,3	26,8	2,4	8,0	69	15	2132	
20/06						16,5	21,8	29,2	1,4	13,2	162	16	2206	
21/06						15,3	21,3	28,4	2,3	8,3	78	16	2266	
22/06			!	27.06.		16,5	20,8	25,9	9,0	12,2	56	17	2336	
23/06						15,1	20,7	26,4	1,7	5,8	85	17	2390	
24/06						12,4	20,8	29,4		3,8	35	18	2448	
25/06						13,5	22,8	31,6		2,8	16	18	2514	
26/06						14,1	20,9	26,6		1,0	14	18	2569	
27/06						11,2	18,7	23,1			0	19	2607	
28/06						14,3	18,6	24,0	2,6	6,7	114	19	2642	
29/06						13,7	20,5	26,3	0,8	5,5	35	19	2698	
30/06	x	277				12,7	18,5	23,4		5,8	117	20	2733	
01/07			!!	08.07.		13,3	16,0	20,1	6,0	9,8	126	20	2756	
02/07						12,9	17,3	22,4	0,3		0	20	2787	
03/07						11,8	17,1	22,5			0	20	2815	
04/07						10,0	17,7	24,7	1,1	7,0	54	21	2850	
05/07			!	11.07.		11,4	16,7	21,3	1,6	7,2	81	21	2877	
06/07			!	12.07.		8,1	16,6	23,8	0,1	7,5	74	21	2900	
07/07						9,1	20,7	30,2		3,8	38	21	2938	
08/07						14,3	24,2	32,1			0	22	2993	
09/07						16,1	23,0	34,5	3,7	7,3	55	22	3037	
10/07	x	300	!!	15.07.		16,1	22,3	28,0	0,1	7,5	137	23	3075	
11/07			!	16.07.		13,3	23,1	33,0	0,3	5,8	73	23	3119	
12/07			!	17.07.		14,5	21,3	25,9	1,4	3,5	68	24	3157	
13/07						13,1	19,1	23,8			0	24	3180	
14/07						11,6	21,0	28,5		1,8	16	24	3213	
15/07			!	20.07.		16,7	20,5	25,6	2,4	7,0	78	24	3246	
16/07	x	296	!!	21.07.		14,9	19,2	23,8	0,2	5,5	135	25	3269	
17/07						12,0	18,7	25,3			0	25	3288	
18/07						9,4	19,9	28,2		2,3	19	25	3321	
19/07						12,6	20,1	27,7		0,2	2	26	3346	

Station: Grevenmacher, 01/01/2023 00:00 - 31/12/2023 23:59

Le: 16/01/2024 14:16

Données jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Maturité des oospores: 13/05/2023

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 01/05/2023

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
20/07						11,0	18,6	25,1		4,3	51	26	3365	
21/07						12,3	18,0	23,0	0,3	2,3	12	26	3380	
22/07			!	28.07.		9,1	17,7	23,8		5,3	51	26	3405	
23/07						15,0	19,0	23,5	0,1	2,2	23	27	3426	
24/07						15,9	19,2	22,6	6,0	4,8	40	27	3445	
25/07			!!	31.07.		10,5	15,1	18,3	20,6	12,5	120	27	3454	
26/07						10,2	12,9	20,9	0,2	5,8	50	27	3458	
27/07			!	02.08.		14,9	17,0	20,2	8,6	14,0	90	27	3471	
28/07	x	300	!!	02.08.		16,6	19,4	21,1	10,7	6,7	183	27	3500	
29/07			!	04.08.		16,8	20,1	24,6	11,9	5,0	82	28	3520	
30/07			!!	05.08.		15,1	18,0	21,5	3,1	8,5	138	28	3531	
31/07			!	08.08.		15,6	17,6	20,3	7,2	6,7	68	28	3543	
01/08	x	244	!!!	08.08.		14,9	17,5	21,2	33,0	11,3	226	28	3565	
02/08			!!	10.08.		14,9	18,0	23,5	13,4	12,0	162	29	3581	
03/08			!!	11.08.		14,0	15,8	19,9	13,3	13,3	103	29	3590	
04/08	x	161	!!!	11.08.		12,4	16,1	20,6	3,8	12,2	252	29	3598	
05/08	x	24	!	12.08.		10,3	15,0	21,0	6,5	15,3	98	29	3603	
06/08	x	146	!!	12.08.		11,0	13,8	17,3	7,0	14,2	132	29	3610	
07/08			!	13.08.		9,6	14,5	20,0	0,5	6,7	53	29	3622	
08/08			!	14.08.		8,5	14,8	19,9	0,1	7,8	75	29	3631	
09/08						12,5	17,7	22,8	3,0	3,8	31	29	3647	
10/08			!	15.08.		10,0	17,7	25,5	0,1	8,2	87	30	3657	
11/08			!	16.08.		11,7	20,7	28,8		7,2	88	30	3667	
12/08			!!	17.08.		17,3	20,1	24,7	4,5	18,8	158	30	3689	
13/08	x	300	!!	18.08.		14,7	19,5	25,1	0,2	11,8	162	30	3704	
14/08	x	115	!	19.08.		13,5	18,9	24,8	5,0	12,3	91	31	3715	
15/08	x	300	!!	20.08.		15,9	19,5	22,7	15,5	16,8	160	31	3723	
16/08	x	300	!!	21.08.		17,6	19,3	27,0	2,4	11,0	185	31	3738	
17/08			!!	22.08.		16,6	20,6	26,3	0,1	8,0	138	31	3756	
18/08			!	23.08.		17,1	25,3	29,9		8,3	89	31	3768	
19/08	x	300	!!	24.08.		18,1	22,9	29,0		10,8	154	32	3784	
20/08	x	300	!!	25.08.		17,1	22,9	29,8	0,1	9,5	148	32	3801	
21/08	x	300	!!	26.08.		17,0	23,1	30,0		9,5	129	32	3809	
22/08	x	226	!!	27.08.		14,1	20,6	27,7	0,1	11,3	143	32	3816	
23/08	x	174	!!	29.08.		13,7	20,6	27,5		10,8	118	33	3829	
24/08	x	300	!!	31.08.		16,3	19,4	24,7	2,0	18,2	157	33	3839	
25/08	x	300	!!	02.09.		16,4	20,2	25,2	4,9	15,2	171	33	3847	
26/08						12,4	17,4	22,1	0,2	1,3	13	33	3850	
27/08	x	7	!	04.09.		10,2	15,3	20,9		9,2	88	33	3852	
28/08			!	04.09.		8,3	13,1	18,5	0,1	14,2	96	33	3853	
29/08			!	05.09.		9,7	14,1	20,3	5,0	15,0	91	33	3854	

Station: Grevenmacher, 01/01/2023 00:00 - 31/12/2023 23:59

Le: 16/01/2024 14:16

Données jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Maturité des oospores: 13/05/2023

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 01/05/2023

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		mm	heures	Degrés heures	Nbre	
30/08	x	63	!!	06.09.		10,2	13,0	18,3	5,8	19,5	120	33	3854	
31/08	x	10	!!	06.09.		8,9	13,5	18,6	11,5	15,2	120	33	3855	
01/09	x	129	!!!	07.09.		13,4	16,7	20,7	5,4	21,0	263	33	3866	
02/09	x	250	!!	08.09.		14,4	18,7	25,6	1,0	13,8	146	33	3872	
03/09	x	276	!!	09.09.		13,8	18,5	24,6	0,1	10,7	138	33	3878	
04/09	x	23	!!	10.09.		11,0	18,8	27,5	0,1	8,3	103	34	3880	
05/09						11,6	20,5	29,7	0,1	5,3	35	34	3882	
06/09	x	103	!!	12.09.		11,7	19,6	28,5	0,2	10,3	113	34	3884	
07/09	x	74	!!	13.09.		11,1	19,8	29,2	0,1	11,2	106	34	3885	
08/09	x	140	!!	13.09.		13,2	20,1	29,2	0,1	12,5	117	34	3886	
09/09	x	300	!!	15.09.		13,1	20,5	29,4	0,2	12,2	131	34	3893	
10/09	x	300	!!	16.09.		14,5	21,4	30,1	0,1	12,0	136	34	3896	
11/09	x	293	!!	17.09.		14,4	21,7	30,3	0,1	10,5	132	34	3897	
12/09	x	300	!!	17.09.		16,8	21,4	26,4	10,4	13,5	139	34	3898	
13/09	x	300	!!!	19.09.		13,0	18,5	22,3	0,6	9,8	260	34	3898	
14/09			!	20.09.		10,4	15,2	21,7		11,2	99	34	3898	
15/09			!	21.09.		8,6	16,3	23,5	0,1	9,5	84	34	3898	
16/09	x	68	!!	22.09.		11,3	18,1	23,9	1,9	11,5	102	34	3898	
17/09	x	300	!!!	24.09.		15,5	20,4	26,8	1,3	12,3	224	34	3898	
18/09	x	300	!!	26.09.		15,3	19,0	23,4	7,5	13,0	161	34	3898	
19/09	x	219	!!	28.09.		12,7	16,1	20,2	0,7	5,3	142	34	3898	
20/09						14,1	18,0	24,2		1,0	14	34	3898	
21/09			!	01.10.		12,6	16,8	22,4	11,0	11,0	92	34	3898	
22/09	x	134	!	01.10.		10,4	13,2	18,0	6,7	13,5	84	34	3898	
23/09			!	02.10.		7,3	11,1	16,4	1,0	13,5	82	34	3898	
24/09			!	02.10.		6,4	11,1	19,4	0,4	14,5	74	34	3898	
25/09			!	03.10.		5,3	12,0	20,9	0,1	14,2	65	34	3898	
26/09			!	04.10.		7,5	13,5	22,8	0,3	13,8	90	34	3898	
27/09			!!	05.10.		9,1	14,9	23,9	0,1	15,2	106	34	3898	
28/09	x	141	!!	07.10.		11,1	17,4	24,4	0,1	12,3	107	34	3898	
29/09	x	205	!!	08.10.		11,7	16,9	21,3		11,8	120	34	3898	
30/09	x	60	!!	10.10.		9,1	13,1	19,6	0,1	16,0	117	34	3898	
01/10			!	11.10.		7,9	13,7	22,7	0,2	15,7	98	34	3898	
02/10	x	67	!!	11.10.		10,1	15,6	24,9	0,2	16,2	123	34	3898	
03/10	x	146	!	12.10.		8,2	14,6	19,8	4,4	15,3	99	34	3898	
04/10			!	13.10.		6,1	11,0	16,8	0,6	15,0	79	34	3898	
05/10			!	13.10.		7,0	9,8	17,1		9,8	86	34	3898	
06/10			!	14.10.		7,2	12,3	17,9	0,1	15,2	77	34	3898	
07/10			!	16.10.		6,0	13,0	21,0	0,1	14,3	89	34	3898	
08/10	x	70	!	19.10.		9,6	15,0	21,9	0,1	13,3	98	34	3898	
09/10	x	49	!!	20.10.		10,3	14,9	23,0		14,7	128	34	3898	

Station: Grevenmacher, 01/01/2023 00:00 - 31/12/2023 23:59

Le: 16/01/2024 14:16

Données jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Maturité des oospores: 13/05/2023

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 01/05/2023

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		feuilles	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
10/10			!!	21.10.		7,3	13,1	21,8	0,1	17,3	105	34	3898	
11/10	x	92	!	22.10.		7,9	15,6	25,3		10,8	93	34	3898	
12/10			!	25.10.		12,6	15,0	16,9	5,4	10,7	82	34	3898	
13/10	x	206	!	27.10.		15,1	19,0	24,2	0,1	6,3	91	34	3898	
14/10						4,4	12,8	20,7	0,4	7,0	48	34	3898	
15/10						1,2	6,1	12,5		14,5	36	34	3898	
16/10						0,4	5,4	11,9		11,7	17	34	3898	
17/10						3,0	6,9	12,3		7,0	19	34	3898	
18/10			!	02.11.		3,5	9,1	14,4	7,8	11,3	61	34	3898	
19/10	x	104	!!	02.11.		11,9	15,2	17,5	8,6	16,3	180	34	3898	
20/10	x	184	!!!	05.11.		12,8	14,1	15,3	20,4	18,3	279	34	3898	
21/10	x	61	!!	08.11.		11,3	13,3	16,5	5,0	9,5	118	34	3898	
22/10			!!	11.11.		7,2	10,7	13,5	4,8	17,0	105	34	3898	
23/10			!!	13.11.		6,5	9,3	12,4	3,4	21,2	110	34	3898	
24/10			!!	13.11.		6,0	10,7	13,9	3,5	22,3	164	34	3898	
25/10			!!!	14.11.		5,1	9,0	12,3	15,6	23,8	214	34	3898	
26/10			!!!	16.11.		7,4	9,5	12,4	3,8	23,8	226	34	3898	
27/10			!!!	17.11.		9,3	10,6	14,5	11,6	21,2	351	34	3898	
28/10			!!!	19.11.		8,6	10,4	11,8	6,3	23,8	342	34	3898	
29/10	x	3	!!!	20.11.		10,2	11,5	12,7	15,6	23,8	618	34	3898	
30/10			!!!	21.11.		9,9	11,7	14,0	11,4	21,7	618	34	3898	
31/10	x	23	!!	24.11.		9,2	10,7	13,1	0,3	17,2	103	34	3898	
01/11			!!	29.11.		10,3	11,4	14,1	1,9	14,7	198	34	3898	
02/11						8,1	10,8	13,6	3,9	11,0	42	34	3898	
03/11						5,0	7,9	10,5		9,7	39	34	3898	
04/11			!!	11.12.		5,9	8,3	9,3	4,3	22,5	185	34	3898	
05/11			!!	11.12.		8,3	9,3	10,5	10,0	17,5	120	34	3898	
06/11			!	13.12.		7,8	9,3	11,3	1,8	11,5	70	34	3898	
07/11			!!	14.12.		6,6	8,2	10,6	3,9	20,0	113	34	3898	
08/11			!	16.12.		7,1	8,5	11,0	0,2	10,3	78	34	3898	
09/11			!	19.12.		6,6	8,0	9,2	15,4	20,0	98	34	3898	
10/11			!!	20.12.		5,6	7,3	9,2	5,9	21,3	128	34	3898	
11/11			!!	21.12.		4,1	6,1	9,6	0,9	14,3	131	34	3898	
12/11						4,9	6,1	7,7	2,1	21,5	65	34	3898	
13/11			!!!	23.12.		6,2	10,8	14,4	15,6	23,2	288	34	3898	
14/11	x	94	!!!	24.12.		9,1	10,6	11,8	4,6	23,8	251	34	3898	
15/11			!!!	26.12.		6,4	9,2	11,2	11,1	23,8	251	34	3898	
16/11			!!!	27.12.		5,9	6,9	8,3	16,4	23,8	220	34	3898	
17/11			!!!	28.12.		3,5	6,0	8,9	3,1	22,8	246	34	3898	
18/11			!!	28.12.		3,7	6,2	9,1	4,0	23,8	149	34	3898	
19/11			!!!	29.12.		8,5	11,7	14,4	3,5	10,3	265	34	3898	

Station: Grevenmacher, 01/01/2023 00:00 - 31/12/2023 23:59

Le: 16/01/2024 14:16

Données jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Maturité des oospores: 13/05/2023

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 01/05/2023

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage heures	Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max			Nbre	Surface en cm²	
20/11			!	98%	98%	8,2	9,5	11,7	6,5	15,8	62	34	3898
21/11			!!	97%	97%	7,4	8,5	10,1	0,6	12,3	142	34	3898
22/11						1,6	4,2	8,2	0,1	5,7	12	34	3898
23/11						0,9	3,6	9,1		0,3	1	34	3898
24/11			!	89%	89%	1,6	5,6	9,3	11,4	23,2	87	34	3898
25/11			!	87%	87%	-0,4	3,1	6,0	2,5	20,7	43	34	3898
26/11						0,7	3,1	4,7	0,4	20,7	35	34	3898
27/11						0,3	1,7	4,1	14,2	18,8	27	34	3898
28/11						-3,8	1,0	4,7	1,6	11,3	49	34	3898
29/11						-3,6	0,9	2,8	2,3	13,0	16	34	3898
30/11						0,9	1,9	2,6	0,2	19,8	42	34	3898
01/12						-0,9	0,6	2,1	0,1	2,2	10	34	3898
02/12						-6,1	-2,9	-0,9		5,3	0	34	3898
03/12						-5,9	-2,0	0,6		10,2	0	34	3898
04/12						-2,6	0,8	4,9	8,7	14,0	35	34	3898
05/12						3,3	4,8	6,4	11,1	23,8	151	34	3898
06/12						0,2	3,4	5,7	0,2	11,8	151	34	3898
07/12						0,2	1,9	3,9	0,7	3,0	7	34	3898
08/12						1,6	4,3	6,4	3,0	21,7	98	34	3898
09/12						6,0	6,8	9,2	12,2	22,8	253	34	3898
10/12						6,7	8,3	9,2	2,1	18,7	129	34	3898
11/12						8,0	9,7	11,2	0,1	17,7	129	34	3898
12/12						6,6	8,4	10,2	2,7	23,8	200	34	3898
13/12						6,6	7,8	9,8	3,1	20,8	309	34	3898
14/12						3,9	5,8	8,4	0,4	17,0	79	34	3898
15/12						3,5	5,2	6,7	1,0	23,8	123	34	3898
16/12						1,8	5,3	9,0	0,4	17,8	123	34	3898
17/12						-0,6	0,9	4,0	0,7	23,8	37	34	3898
18/12						-1,2	0,4	3,0		23,8	46	34	3898
19/12						-0,4	2,0	5,1	4,4	23,8	94	34	3898
20/12						2,8	5,3	6,5	3,4	17,2	143	34	3898
21/12						6,5	8,4	10,0	3,7	23,3	170	34	3898
22/12						6,2	8,4	10,1	4,5	20,3	74	34	3898
23/12						7,3	8,2	9,1	2,9	23,8	271	34	3898
24/12						8,0	9,0	10,1	3,0	23,8	271	34	3898
25/12						8,9	9,7	10,7	0,6	23,8	230	34	3898
26/12						5,6	8,3	10,5	0,4	23,8	230	34	3898
27/12						5,5	7,0	8,0	0,3	22,8	357	34	3898
28/12						4,3	8,4	11,0	0,3	21,8	187	34	3898
29/12						7,9	8,7	9,6	3,4	23,8	206	34	3898
30/12						7,7	8,4	9,4	0,7	23,8	206	34	3898

Station: Grevenmacher, 01/01/2023 00:00 - 31/12/2023 23:59

Le: 16/01/2024 14:16

Données jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Maturité des oospores: 13/05/2023

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 01/05/2023

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
31/12						5,6	7,5	9,3	2,0	23,8	200	0	0	

Densité des spores: Indiquée en nombre de spores par cm² x 1000. Valeur entre 0 et 300.

Degrés-Heures: Température horaire cumulée durant la période où les feuilles sont mouillées, si > 50 = risque d' infection.

Incubation actuelle: Pourcent de l'incubation ou date de la fin de période d'incubation si elle est terminée.

Incubation prévue: Pourcent de l'incubation ou date de la fin de la période d'incubation calculés en intégrant les prévisions météorologiques.

Date de maturité: Calculée en intégrant les prévisions météorologiques.

En gris foncé: Données issues des prévisions météorologiques

Intensité de l'infection: ! faible !! moyenne !!! forte

Réalisation: GEOsens, www.geosens.de